



EJA

CANAL SEDUC-PI5



PROFESSOR (A):

**JURANDIR
SOARES**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



AULA Nº:

11



CONTEÚDO:

ISOMERIA



DATA:

09/06/2020

FUNÇÕES ORGÂNICAS NITROGENADAS

3º ANO- CIDADÃO

AMINAS

AMIDAS

NITRILAS

NITROCOMPOSTOS

ANIDRIDOS DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS

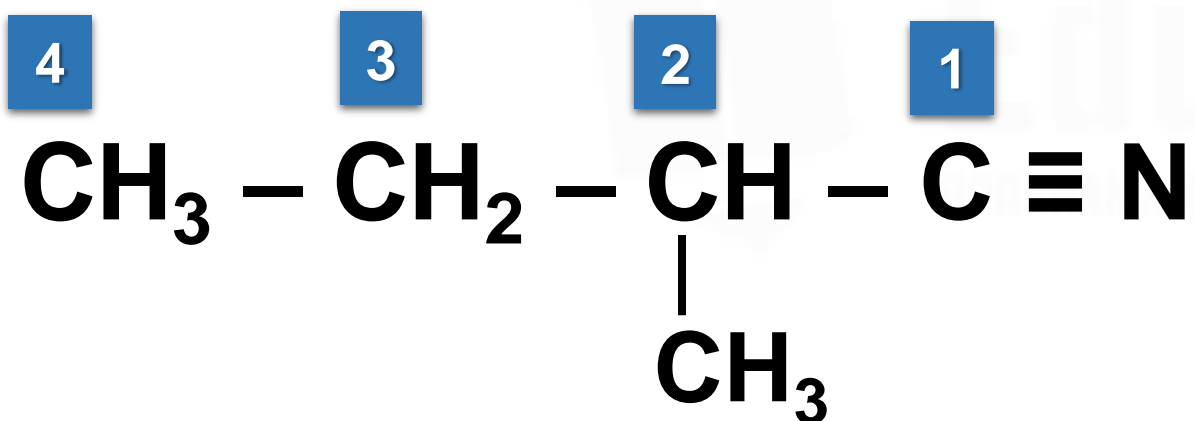
HALETOS ORGÂNICOS

COMPOSTOS DE GRIGNARD

PROF: JURANDIR

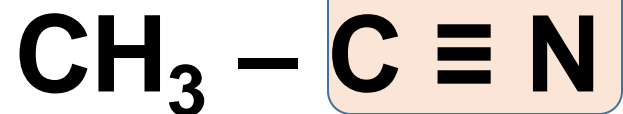
NOMENCLATURA OFICIAL

PREFIXO + INFIXO + NITRILA

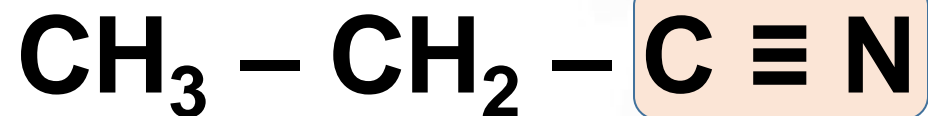


NOMENCLATURA USUAL

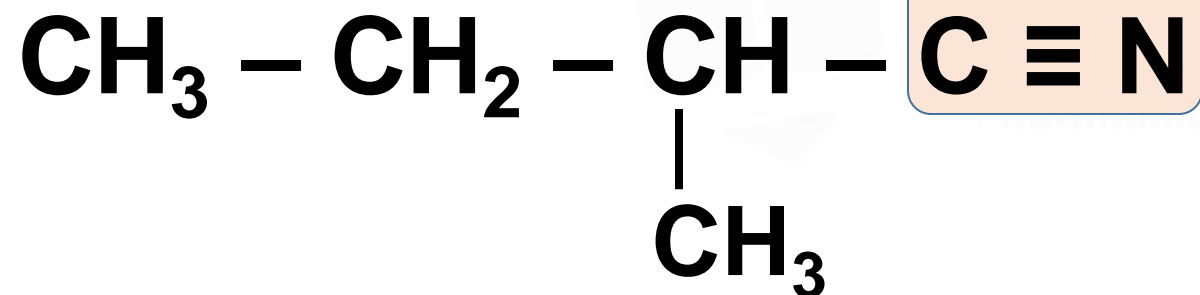
CIANETO DE + NOME DO RADICAL



CIANETO DE METILA



CIANETO DE ETILA

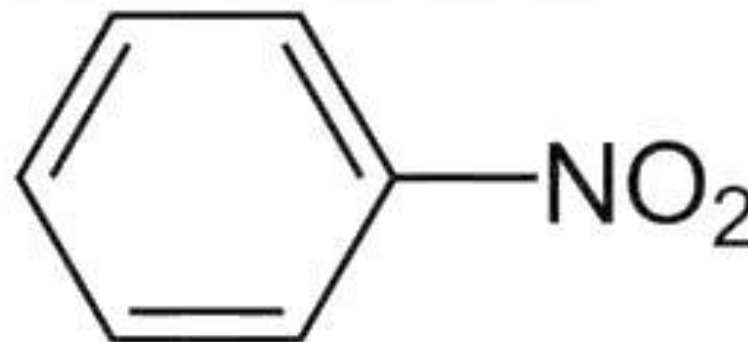
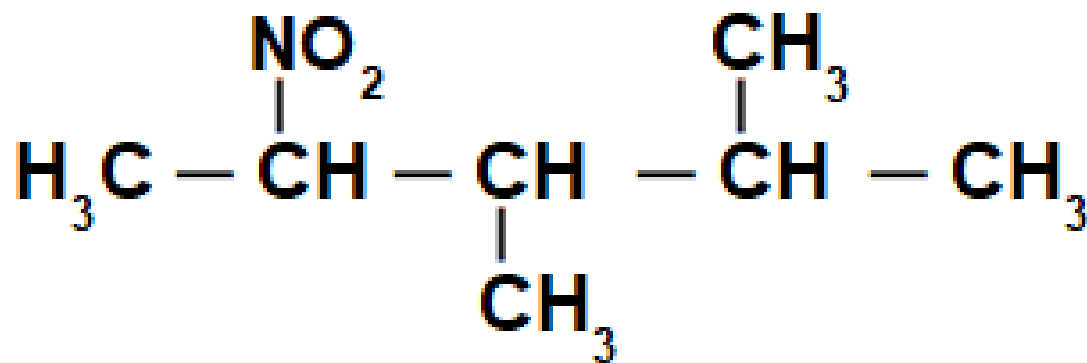


CIANETO DE SEC BUTILA

NITROCOMPOSTOS

São compostos que possuem o grupo funcional:
– **NO₂**, denominado de **NITRO**

Exemplos:



NOMENCLATURA OFICIAL

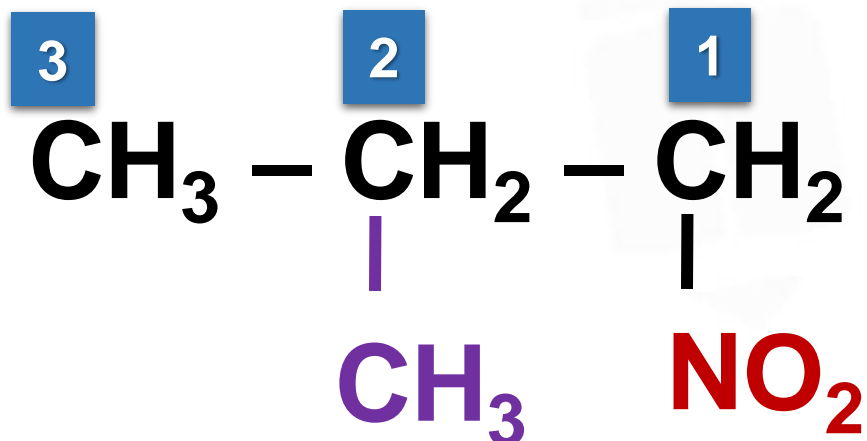
NITRO + NOME DO HIDROCARBONETO



NITROMETANO



NITROETANO

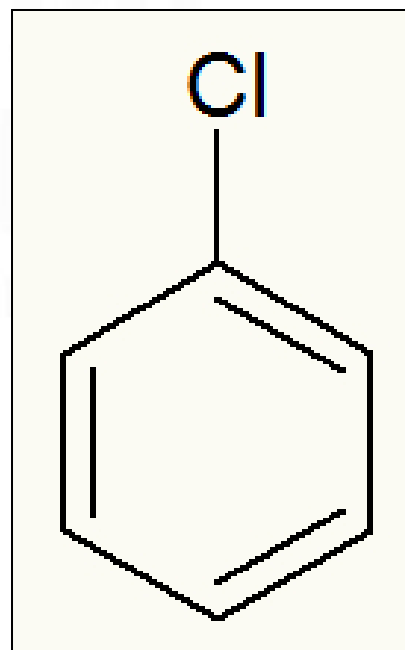
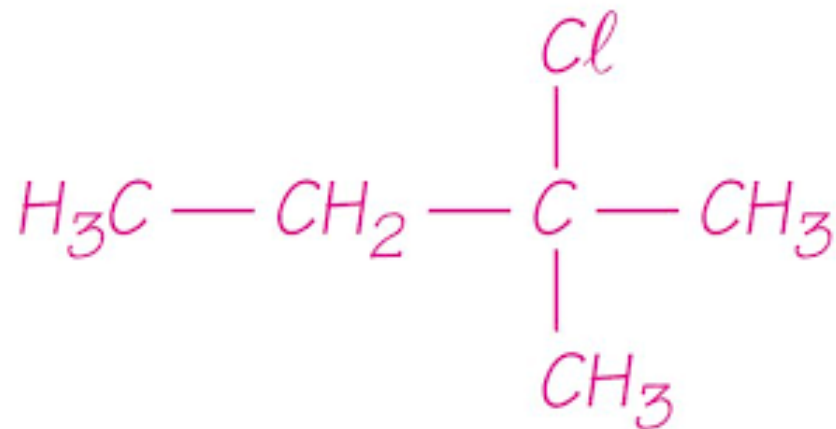


2-METIL 1-NITROPROPANO

HALETOS ORGÂNICOS

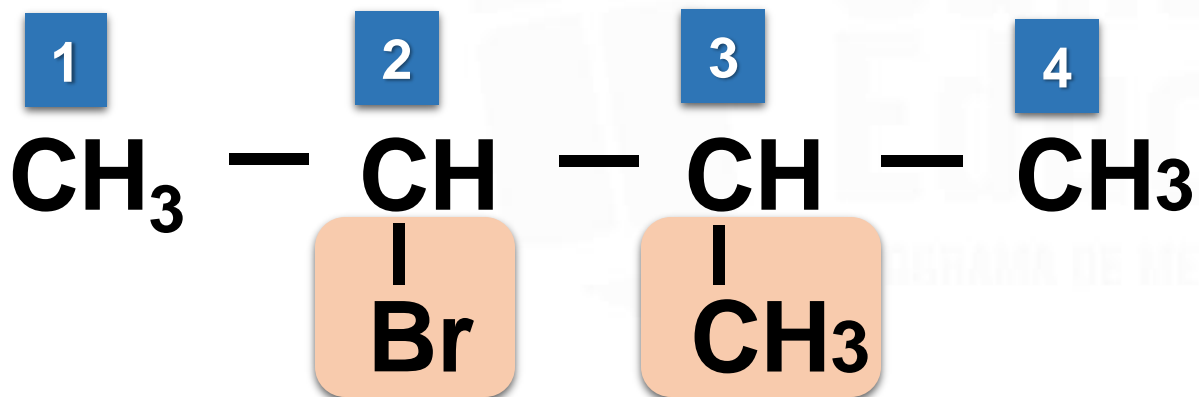
São compostos que possuem o grupo funcional **R-X**, onde X é um halogênio:
F, Cl, Br, I.

Exemplos:



NOMENCLATURA OFICIAL

considera o halogênio como sendo um radical



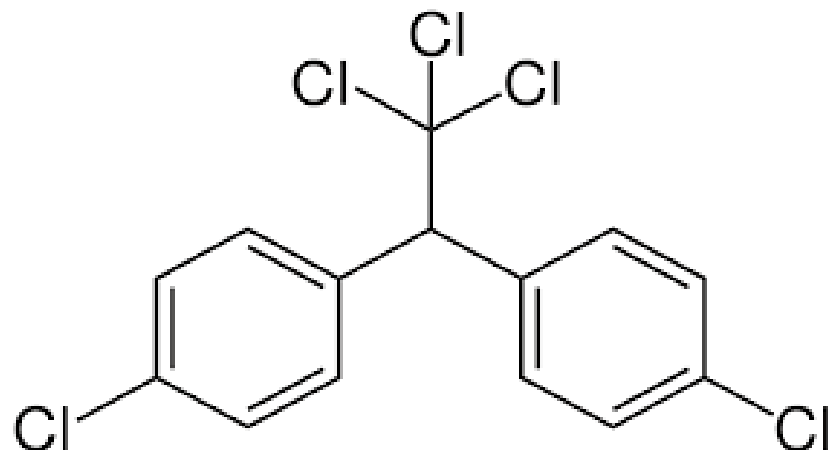
2-BROMO- 3-METIL BUTANO

NOMENCLATURA USUAL

A nomenclatura usual é dada com o nome do halogeneto antepondo-se ao nome do radical a ele ligado



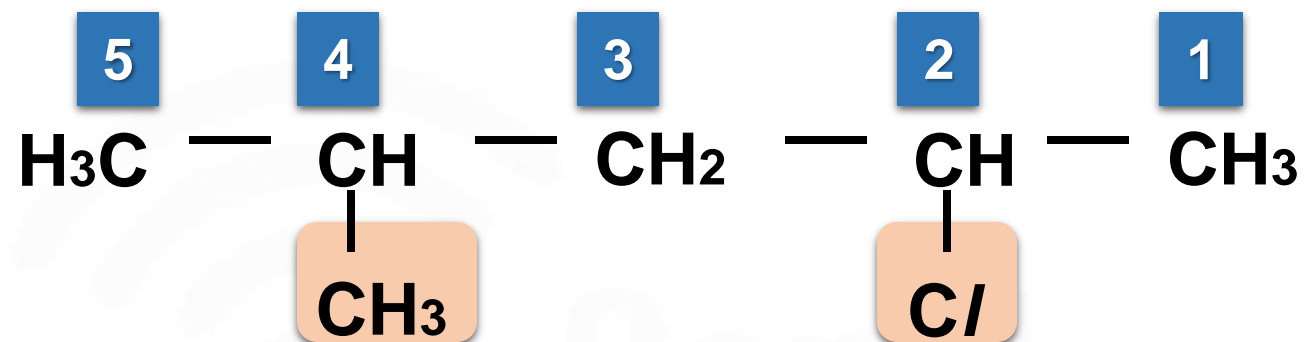
O uso do **DDT** foi proibido por volta dos anos 70, em virtude de seu efeito acumulativo no organismo, dentre os malefícios causados por ele está o enfraquecimento das cascas de ovos das aves, envenenamento de alimentos como carnes e peixes. Alguns estudos sugeriram que é cancerígeno, provoca partos prematuros, causa danos neurológicos, respiratórios e cardiovasculares.



DICLORO-DIFENIL-TRICLORO-ETANO

EXERCÍCIO DE CLASSE

01. O nome do composto abaixo é:



2-CLORO- 4-METIL PENTANO

- a) 2 – metil pentano.
- b) 2 – cloro – 4 – metil pentano.
- c) 2, 3 – dicloro – metil pentano.
- d) 2 – cloro hexano.
- e) 2, 4 – dimetil pentano.